

- Num Domingo, um parque da cidade foi visitado por 5400 pessoas, entre adultos e crianças. A razão entre o número de adultos e o número de crianças é de 1 3

- Quantos visitantes eram adultos?
- E quantos eram crianças?



$$3 + 1 = 4$$

Em cada quatro visitantes, um é adulto.

- O comprimento e a largura de um rectângulo estão entre si como 4 está para 3. A largura do rectângulo é 15 cm

- Qual é o seu comprimento?

- Se 7 litros de gasóleo custam 6,3 Euros, então quanto custam 11 litros?

- A razão entre os «pesos» do pai e da mãe da Cristina é de 8 : 5
O pai pesa 80 kg . Quanto pesa a mãe?

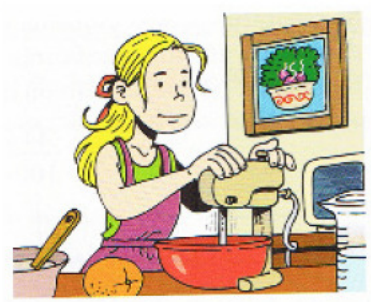


- Com 60 l de leite obtenho 5 Kg de queijo. Quantos litros de leite são precisos para fabricar 80 Kg de queijo?

- Para confeccionar um bolo com 1,5 kg usam-se 6 ovos. Quantos ovos são necessários para um bolo de 2 kg?

- Para fazer um bolo de 750 g, usam-se 300 g de farinha.

Que quantidade de farinha é necessária para um bolo de 1 Kg?



- Sabendo que 7 Kg de laranjas custam 5.60 Euros, quanto custam 30 Kg de laranjas?

- Um ciclista percorre 20 Km em 25 minutos. Mantendo a mesma velocidade quantos Km percorre numa hora?
E quanto tempo demora a percorrer 50 Km?

- Um carro percorre 40 Km em 35 minutos. Mantendo a mesma velocidade quantos Km percorre numa hora e meia?

- Numa fábrica de chocolates, 5 operários embalam 650 caixas numa manhã. Quantas caixas embalarão, nas mesmas condições e trabalhando ao mesmo ritmo, 200 operários, numa manhã?

- Um ramo de flores tem 4 malmequeres, 8 cravos e 10 tulipas.
Se quiseres um ramo maior onde haja 16 cravos, quantos malmequeres e quantas tulipas deverá ter para manter a mesma proporção de cada tipo de flores?



- O preço, em euros, das tulpas é directamente proporcional ao número de tulpas. 100 tulpas custaram 60 euros.
 - Qual é o preço de 150 tulpas?
 - E de 230 tulpas?
 - Quantas tulpas podes comprar com 210 euros?

PERCENTAGENS

- Calcula:

25 % de 300

50% de 22

6% de 50

60% de 2300

80% de 350

40% de 90

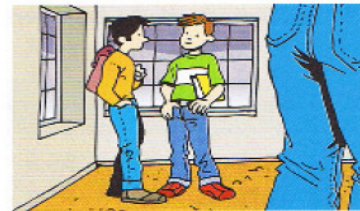
3% de 400

67% de 800

99% de 100

28% de 450

- Na sexta-feira passada, dos 24 alunos da turma da Irene
50% calçavam “tênis”.
25% botas.
os restantes calçavam sapatos.



- Qual a percentagem de alunos que calçavam sapatos?
- Quantos eram os alunos com botas? E com “tênis”?
- Constrói um gráfico circular relativo a esta situação.

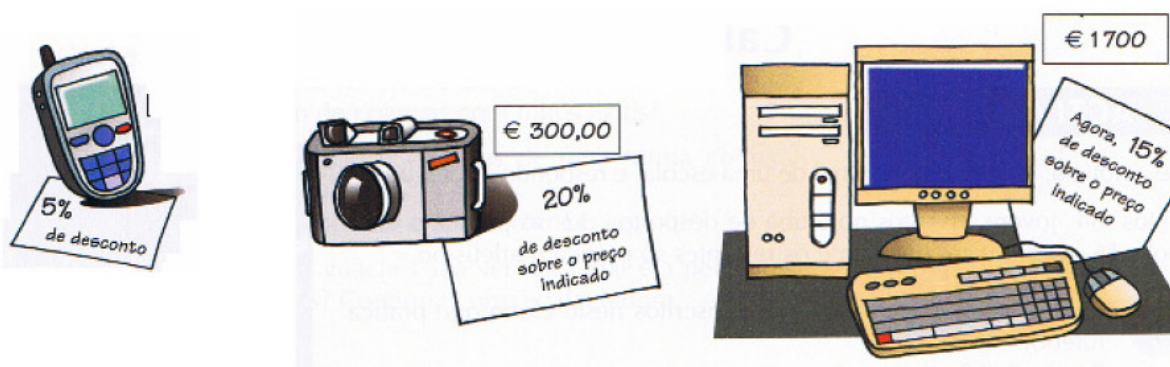
- Hoje, 60% dos 20 alunos de uma turma usam jeans.
Quantos alunos estão vestidos com este tipo de calças?

- O Joel foi à Feira do Livro com os pais, onde escolheu:
 - . um livro de aventuras, de preço 12 Euros;
 - . um livro de banda desenhada, que custava 10 Euros;
 - . uma enciclopédia juvenil, de preço 20 Euros.

Como faziam um desconto de 20 % em cada livro, os pais deixaram-no comprar os três.

- Quanto pagou por cada um?
- Quanto economizou por ter comprado os livros na Feira?

- Observa cada um dos anúncios seguintes:



- Indica, para cada artigo, o desconto e o novo preço.
- Na compra de uma televisão a cores de 800 Euros, fizeram-me um desconto de 15%. Quanto paguei pela televisão?

- A distância num mapa, entre duas cidades, que na realidade distam entre si 84 Km é de 12 cm.
Qual é a escala deste mapa?

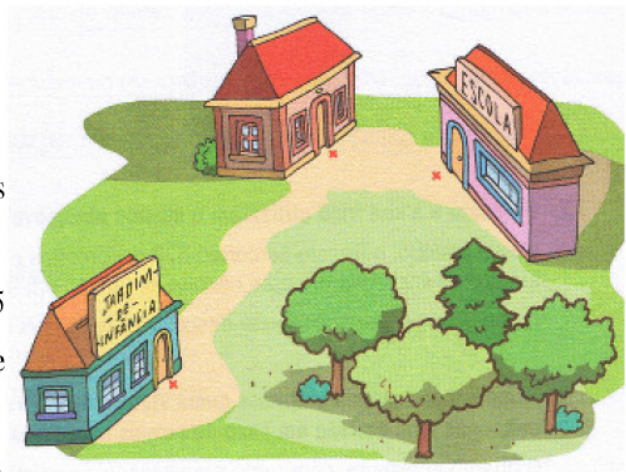
- Num mapa a escala é de 1:1 000 000. Quantos Km são, na realidade, de Lisboa a Faro sabendo que, no mapa, a distância entre essas duas cidades é de 28 cm.

- A distância entre Sagres e o Porto é aproximadamente 600 km.
Como virá representada essa distância num mapa de escala 1: 8 000 000?

- A Sónia arranhou uma planta da rua onde vive e verificou que a fachada da sua casa, que tem na realidade 12 metros, surge na planta com apenas 2,4 centímetros.

A que escala está feita essa planta?

- A figura representa alguns dos locais mais próximos da casa da D. Conceição. No desenho, 1 centímetro representa 0,5 km. Faz as medições necessárias e calcula:



- a distância da casa da D. Conceição à escola;
- a distância que a D. Conceição percorre quando vai de sua casa ao jardim-de-infância buscar o seu neto.